

SVERIGE

(12) **PATENTSKRIFT**

(13) **C2**

(11) **521 554**

(19) SE

(51) Internationell klass 7
A61G 7/14



**PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET**

(45) Patent meddelat 2003-11-11
(41) Ansökan allmänt tillgänglig 2003-11-11
(22) Patentansökan inkom 2003-01-10 Ansökan inkommen som:
(24) Löpdag 2003-01-10
(62) Stamansökans nummer
(86) Internationell ingivningsdag
(86) Ingivningsdag för ansökan om europeisk patent
(83) Deposition av mikroorganism
(30) Prioritetsuppgifter

(21) Patentansöknings-
nummer **0300035-3**

- svensk patentansökan
fullföldt internationell patentansökan
med nummer
 omvändlad europeisk patentansökan
med nummer

(73) PATENTHAVARE Liko Research & Development AB, Nedre vägen 100
975 92 Luleå SE

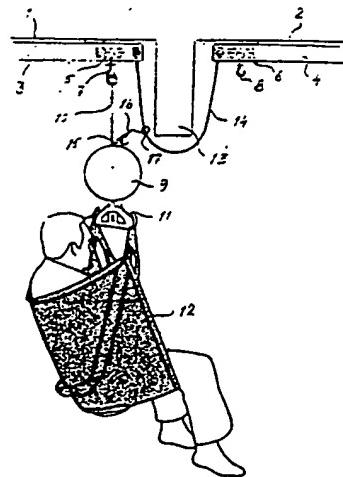
(72) UPPEFINNARE Gunnar Liljedahl, Luleå SE

(74) OMBUD Ehrner & Delmar Patentbyrå AB

(54) BENÄMNING Förfarande och anordning vid patientlyft

(56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER: - - -

(57) SAMMANDRAG: Förfarande för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upphängning i en löpvagn (5), till en annan löpvagn (6) är känt. Detta förfarande förenklas nu genom att en löplina (14) uppsättes med vardera änden i ungefärligen takhöjd intill de två löpvagnarna (5, 6) och att en lina (16) anbringas med ena änden att löpa utefter löplinan (14) samt fästes med andra änden i patientlyften (9). Patientlyftens lyftlina (10) losgörs från den första löpvagnen (5) när patientlyften (9) genom utsläppning av lyftlinan (10) enbart uppberes av löplinan (14) och linan (16), varefter lyftlinan (10) anbringas i den andra löpvagnen (6) och inhalas till dess linan (16) kan frikopplas från löplinan (14).



SAMMANDRAG

Förfarande för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upphängning i en löpvagn (5), till en andra löpvagn (6) är
5 känt. Detta förfarande förenklas nu genom att en löplina (14) uppsättes med vardera änden i ungefärligen takhöjd intill de
 s.d löpvagnarna (5, 6) och att en linå (16) anbringas med ena
 änden att löpa utefter löplinan (14) samt fästes med andra
 änden i patientlyften (9). Patientlyftens lyftlina (10)
10 lösgöres från den första löpvagnen (5) när patientlyften (9)
 genom utsläppning av lyftlinan (10) enbart uppbäres av
 löplinan (14) och linan (16), varefter lyftlinan (10)
 anbringas i den andra löpvagnen (6) och inhalas till dess
 linan (16) kan frikopplas från löplinan (14).

15

20

25

30

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande och en anordning
5 för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upphängning i en
löpvagn, som är körbar på en i ett rumstak eller takområde
uppsatt skena, till en andra löpvagn körbar på en skena i ett
förlängande rumstak eller takområde.

Förfarande av nu nämndt slag är känt från t.ex. svenska patent-
10 skriften 9200378-9. Motsvarande utläggningsskriftnr. är
469740. Från denna skrift är således känt ett förfarande och
en anordning men anordningen lider av vissa nackdelar, bl.a.
däriigenom att det krävs ett särskilt lyftdon för att utföra
förfarandet. Detta lyftdon skall ha två lyftlinor som omväx-
15 lingsbara kan förlängas och inhalas.

Föreliggande uppfinning tar sikte på att använda en konventio-
nell patientlyft som ej kräver någon nykonstruktion av väsent-
ligt slag. Vidare är den kompletta anordningen enkel och bil-
20 lig i utförande och kräver ej tekniska handlag för förfaran-
dets utförande. Vidare hålls patientlyften väsentligen i
samma nivå vid förflyttningen av upphängningen i den ena löp-
vagnen till den andra.

25 För att uppnå uppställda ändamål har uppfinningen erhållit de
kännetecken som angives i efterföljande patentkrav.

I det följande kommer nu uppfinningen att beskrivas med hän-
visning till bifogade ritningsfigurer.

30 Figur 1 visar därvid patientlyften hängande från en löpvagn i
ett vänstra takområde.

Figur 2 visar patientlyften hängande under delningen mellan två takområden.

5 Figur 3 visar patientlyften hängande i en löpvagn i ett högra takområde och således förflyttad från vänstra takområdet till det högra.

I figur 1 visas ett vänstra takområde 1 och ett högra takområde 2. I vänstra takområdet finns en skena 3 och i högra takområdet en skena 4. På vänstra skenan 3 är en löpvagn 5 körbar och på högra skenan 4 är en andra löpvagn 6 körbar. Löpvagnarna 5 och 6 har var sin krok 7 respektive 8 för upphängning av en patientlyft 9. Patientlyften 9 har en lyftlina 10 vars fria ände kan fastkrokas i endera av krokarna 7 och 8. Patientlyften 9 halar in eller förlänger linan 10 genom att manövreras på sedvanligt känt sätt. Patientlyften har såsom också visas i figurerna en på i och för sig känt sätt anordnad galge 11 som uppär en sele 12 i vilken en person upphärs.

20 Personen skall nu i selen och med hjälp av patientlyften förflyttas från att vara uppuren av löpvagnen 5, vara uppuren av löpvagnen 6 på andra sidan om delningen 13 mellan de två takområdena 1 och 2.

25 För att nu utföra denna förflyttning är en första lina 14 utsträckt mellan ändarna av de två skenorna 3 och 4. Linan sträcker sig ned under delningen 13. I patientlyften 9 är anordnat ett fäste 15 för fastkrokning av en andra lina 16 som i sin andra ände har en ögla 17 som linan 14 går igenom varigenom öglan kan löpa utefter linan 14.

I figur 1 visas således hur patientlyften med lyftlinan 10 hänger från löpvagnen 5 i vänstra takområdet 1. Linan 16

hänger slak mellan fästet 15 och linan 14. Linan 14 kan betecknas som en löplina. I figur 2 visas nu hurusom lyftlinan 10 halats ur patientlyften 9 så mycket att den blir slak och patientlyften helt uppbäres av linan 16 och löplinan 14. I
5 detta läge kan lyftlinan 10 frikopplas från krokorganet 7 i löpvagnen 5 och överföras att ikrokas kroken 8 i den andra löpvagnen 6. Man skall notera att patientlyften och därmed patienten sänkts en viss sträcka som beror helt av delningens djup nedåt och således löplinans 14 längd. Den nedsänkta distansen kan således bestämmas till en viss längd och den är
10 helt oberoende av manövreringen av patientlyftens lyftlina 10.

I figur 3 visas hurusom patientlyften förflyttats till högra takområdet 2 där således patientlyften helt uppbäres av löpvagnens 6 krok 8. I detta läge är linan 16 slak varför den kan frigöras från patientlyften 9. Härefter kan löpvagnen 6 således med patientlyften hängande under sig förflyttas till höger i takområdet 2.

20 Linans 16 längd bestämmes bl.a. av avståndet mellan löplinans 14 fästpunkt i skenan och krokorganet i löpvagnen. Linan 16 måste vara större än detta avstånd. Löplinans 14 längd bestämmes av hur djupt ner i rummen som delningen 13 sträcker sig.

25 Inom ramen för uppfinningstanken finns ett flertal variationer utöver den utföringsform som ovan beskrivits. Således kan linan 16 vara fäst vid patientlyften och lösbart fästbar vid ett utefter linan 14 glidbart don t.ex. en ögla. Detta är en variation av vad som således tidigare beskrivits. Vidare har löplinans 14 fästen angivits vara i ändarna på skenorna. Det är också tänkbart att löplinan 14 är lösbart fäst vid löpvagnarna och således tillkopplas först när löpvagnarna bringats i sina intilliggande lägen, dvs. vid skenornas ändlägen.

PATENTKRAV

1. Förfarande för att förflytta en patientlyfts lyftlinas upp-hängning i en löpvagn (5), som är körbar på en i ett rumstak eller takområde uppsatt skena, till en andra löpvagn (6) körbar på en skena i ett intilliggande rumstak eller takområde, **kännetecknat av**, att en löplina (14) uppsättes med vardera änden i ungefärligen takhöjd på ömse sidor om delningen (13) mellan rumstaken eller takområdena, att en lina (16) anbringas med ena änden att löpa utefter löplinan (14) samt fästes med andra änden i patientlyften (9), att patientlyftens lyftlina (10) lösgöres från den första löpvagnen (5) när patientlyften (9) genom utsläppning av lyftlinan (10) enbart uppbärs av löplinan (14) och linan (16), varefter lyftlinan (10) anbringas i den andra löpvagnen (6) och inhalas till dess linan (16) kan frikopplas från löplinan (14) eller från patientlyften (9) eller från båda ändarna genom att lyftlinan (10) uppbär patientlyften (9) i den andra löpvagnen (6).
- 20 2. Anordning för genomförande av förfarandet enligt krav 1 in-
nefattande en patientlyft (9) med en lyftlina (10) att an-
bringas i en på en skena körbar löpvagn (5; 6), vilken lyftlina
10) skall omflyttas från att hänga i en löpvagn till att hänga
i en andra löpvagn anordnad på en annan skena (4), varvid ske-
norna (3 och 4) skiljs åt av en delning (13) mellan två takom-
råden, i vilka skenorna (3, 4) är fästade, **kännetecknad av**, att
en löplina (14) är utsträckt mellan två fästen anordnade unge-
färligen i takhöjd på ömse sidor om delningen (13) mellan taken
och att patientlyften (9) har ett fästorgan (15) för en annan lina
30 (16) ena ände, vilken lina utsträckes från patientlyften
(9) och är fäst glidbart med annan ände utefter löplinan (14).

BEST AVAILABLE COPY

3. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att linan (16) med ena änden är fäst vid patientlyften (9) och lösbart fästbar vid ett utefter löplinan (14) glidbart don (17).

~~Anordning enligt krav 2, kännetecknad av, att linan (16) är lösbart fäst vid patientlyften (9) och med en ring (17) är anbringad vid löplinan (14)~~

- 10 5. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att löplinans (14) fästen är anordnade vid skenornas (3, 4) ändar.

6. Anordning enligt krav 2, **kännetecknad av**, att löplinans fästen är anordnade på löpvagnarna (5, 6) och att löplinan (14) är lösbart anbringad vid fästena.